



siteco

Streetlight **SL 21**

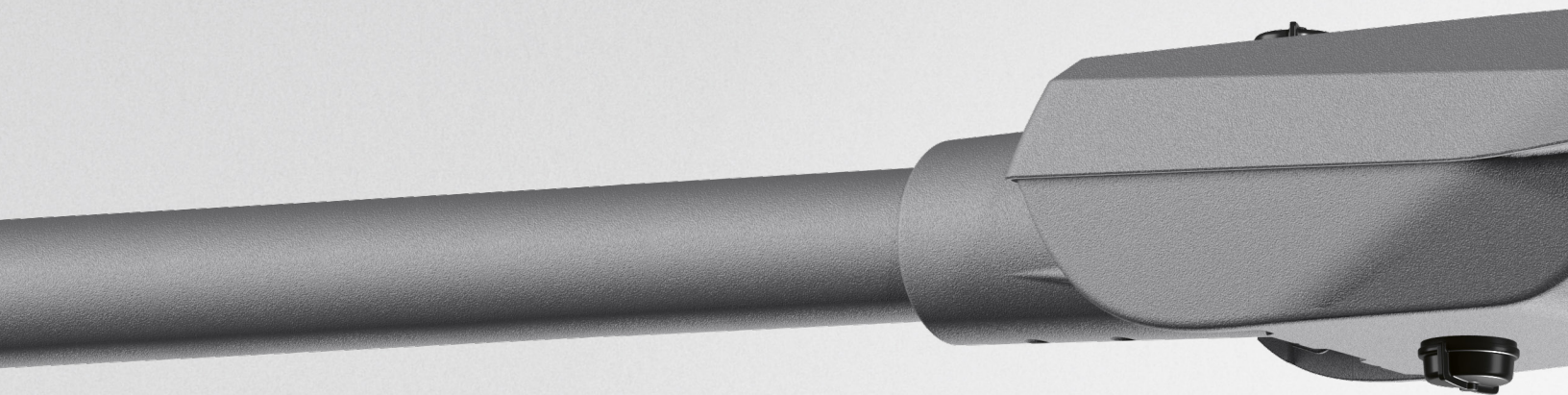
La columna vertebral del Smart City

Streetlight
SL 21 -
Desarrollado y
fabricado en
Alemania

La solución para la ciudad conectada del futuro.

La luz forma parte de una infraestructura conectada y es la base de las aplicaciones de una ciudad inteligente. Y como los sueños de hoy serán la realidad de mañana, es aún más importante establecer estructuras tan flexibles, abiertas y preparadas para el futuro como sea posible.

**Para estar preparados para el presente y el futuro:
la nueva Streetlight SL 21.**



- **Larga vida útil** de más de 100.000 horas y sostenible gracias a un diseño de producto modular y preparado para el futuro
- **Smart City** con hasta dos interfaces Zhaga o NEMA para el estado de control de iluminación de última generación, conectividad inalámbrica y tecnología de sensores
- **Luz para todas las necesidades** gracias a una tecnología de iluminación precisa, basada en lentes de PMMA resistentes a los rayos UV, y a una amplia gama de diferentes colores y distribuciones de luz
- **Bajos costes de operación** gracias a la máxima eficiencia energética con un rendimiento lumínico de hasta 165 lm / W

● 8 curvas fotométricas gracias a la tecnología LED de alta potencia basada ópticas de lentes

● La separación térmica entre el espacio del driver y la fuente lumínica LED permite una larga vida útil con una mínima depreciación de luz de máx. 3 % después de 100.000 h (hasta L97 / B10 después de 100.000 h)

● Identificación sencilla y rápida de la luminaria a través del código QR, documentación automática de los datos de la luminaria, localización de la misma (datos GPS) y ajustes (Lumident)



● para una rápida instalación y alineación, opcional: accesorio de montaje a mástil universal para diámetro en punta 60 / 76 mm

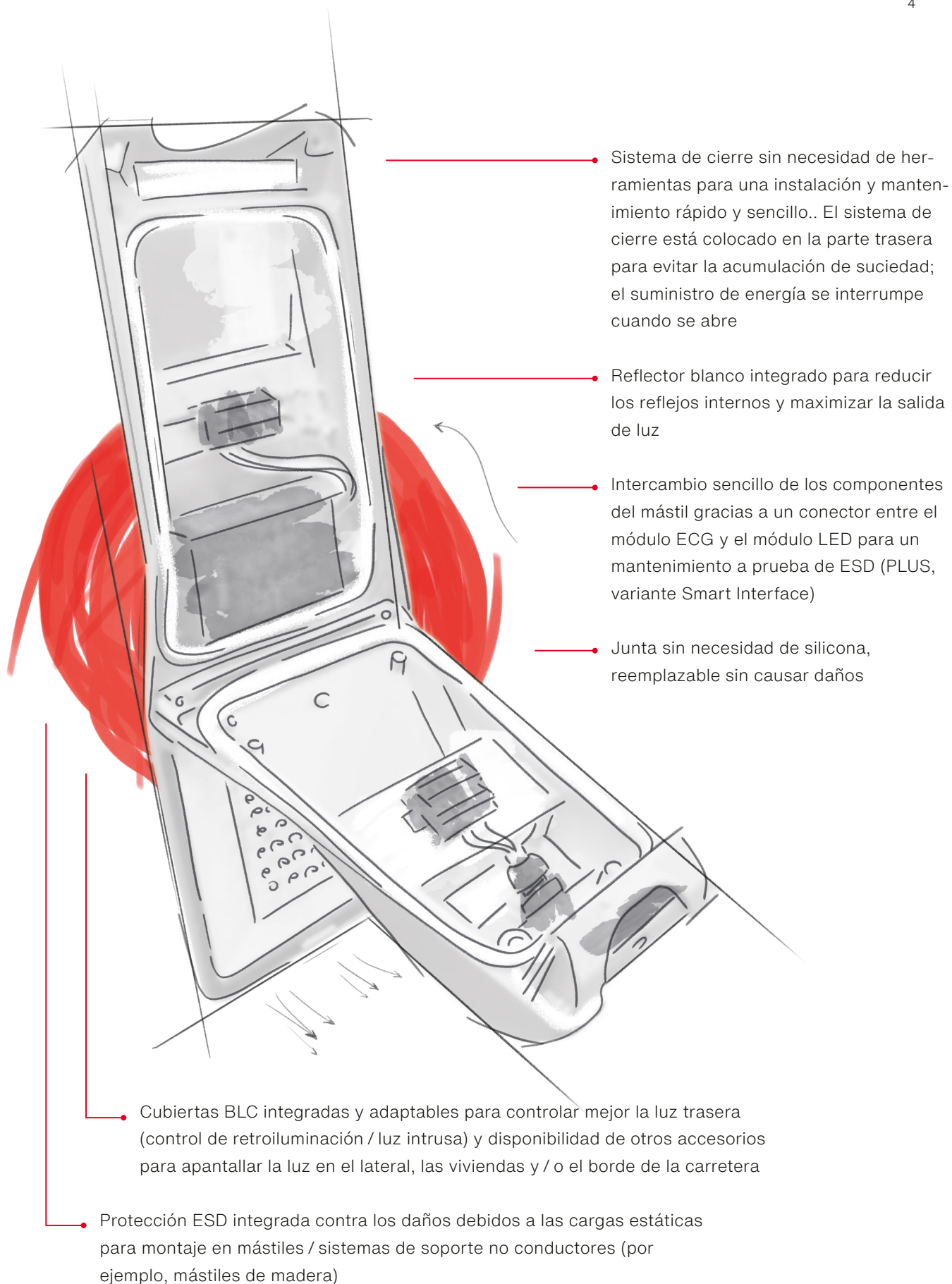
● Libre elección entre 3 variantes para la gestión de la iluminación:

- DIM (NFC, CLO¹, regulación en función del tiempo)
- PLUS (NFC, CLO¹, LST² o regulación en función del tiempo, DALI)
- Interfaz inteligente (NFC, CLO¹, regulación en función del tiempo, opcional: LST²)
 - Zhaga Socket (arriba / abajo)
 - NEMA Socket (arriba)

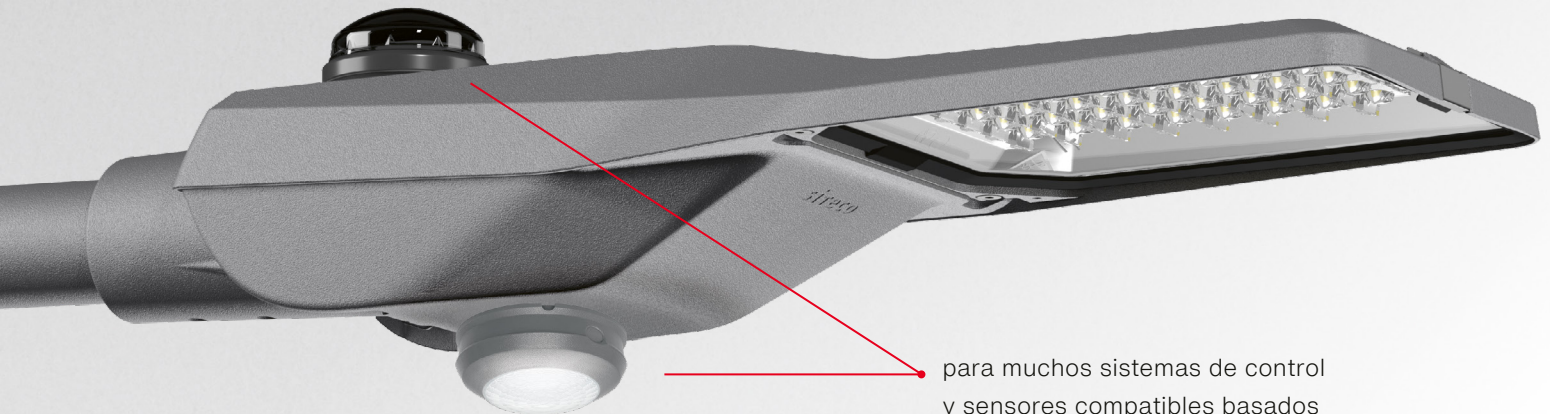
1) CLO = control de Flujo Lumínico constante

2) LST = reducción de potencia con cables de control





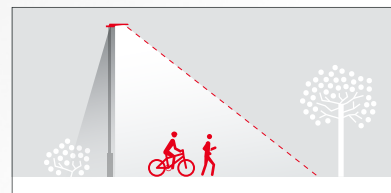
Concepto de iluminación probado: un paso adelante.



para muchos sistemas de control y sensores compatibles basados en radio.

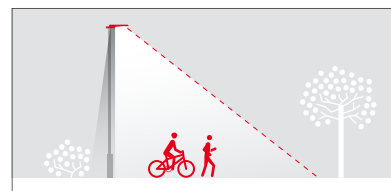


Reflector de control de la luz de fondo integrado en el módulo LED.



Distribuciones luminosas estándar

La parte trasera de la distribución de luz puede utilizarse para iluminar carriles bici, por ejemplo.



Reflector de control de la luz de fondo (BLC)

Si es necesario reducir la parte trasera de la distribución de la luz, el reflector interno de control de la luz de fondo puede reequiparse en cualquier momento sin afectar al diseño de la luminaria.

Versiones de Streetlight SL 21



Streetlight SL 21 mini Lite

Datos técnicos

Flujo Lumínico: de 1.970 a 5.320 lm

Consumo: hasta 39 W

Eficiencia: hasta 151 lm / W

Vida útil: hasta 100.000 h

Alturas de montaje: 3 a 6 m

Aplicaciones

Carriles bici, calles residenciales

Distribuciones de luz

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)

Concepto óptico

Lente de PMMA

Opciones de inclinación: de -15 ° a + 15 °

Opciones lumínicas (LED)

2.200K / 3.000K / 4.000K

Reproducción Cromática: CRI > 70/80

Clases de intensidad luminosa: G3/G4

Tipo de protección

IP66

Clase de seguridad: SK II

Resistencia a los impactos: IK09

Montaje

Entrada lateral/superior

Accesorio de montaje a mástil: Ø 60 / 76 mm (post-top), Ø 76 mm (entrada lateral)

Reductor: 76 - 60 mm, 76 - 42 mm



Datos técnicos

Flujo Lumínico: de 5.020 a 13.390 lm

Potencia: hasta 87 W

Eficiencia: hasta 160 lm / W

Vida útil: hasta 100.000 h

Alturas de montaje: De 4 a 8 m

Aplicaciones

Carriles bici, calles residenciales, plazas

Distribuciones de luz

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)

Datos técnicos

Flujo Lumínico: de 12.000 a 23.000 lm

Potencia: hasta 153 W

Eficiencia: hasta 165 lm / W

Vida útil: hasta 100.000 h

Alturas de montaje: De 6 a 12 m

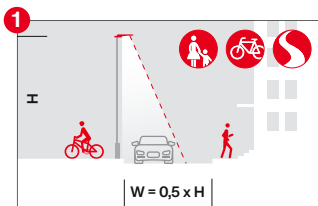
Aplicaciones

Vías de conexión, calles residenciales, plazas, zonas conflictivas

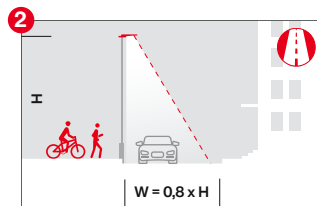
Distribuciones de luz

1 2 3 4 5 6 7 8 (véase el diagrama siguiente)

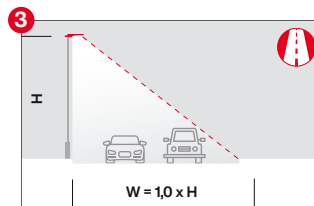
Distribuciones de luz para las variantes de Streetlight SL 21:



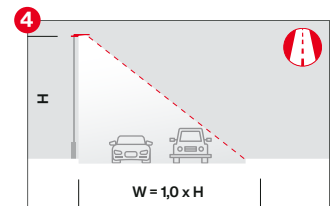
ST0.5a - Caminos estrechos, carriles bici, por ejemplo, en áreas residenciales



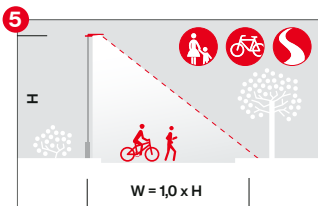
ST0.8a - Para carreteras normales anchas (categoría de iluminación G4), por ejemplo, para carreteras principales y carreteras secundarias



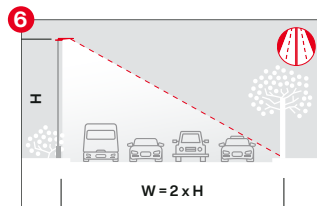
ST1.0a - Para carreteras normales, por ejemplo, autopistas



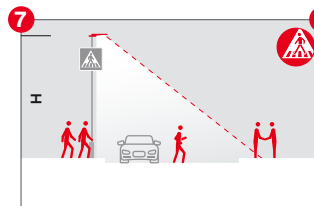
STW1.0a - Especialmente para las calles húmedas y los requisitos de la G4 (por ejemplo, zonas de conflicto)



P1.0a - Para pequeños caminos, calles y carriles bici



PL52 - Para carreteras de varios carriles



PC-L/R - Pasos de peatones

Ventajas del nuevo control de iluminación



Seguridad para las personas, en el tráfico y contra el vandalismo



Sostenibilidad a través de la protección de los recursos ecológicos y del mundo animal



Mejora de la eficiencia energética mediante la regulación según las necesidades



Gestión operativa optimizada mediante datos de diagnóstico actuales y sistemas documentados

Streetlight SL 21 ofrece una expansión inteligente y una supervisión de la zona de control

con SITECO Connect.



Ponte en marcha rápidamente con SITECO Connect.

De un simple control a un sistema conectado.

No en vano, la gente se refiere a las "luces de la ciudad" cuando describe el especial atractivo de los espacios urbanos. Las soluciones de SITECO hacen que las ciudades y comunidades sean aún más habitables. Gracias a soluciones de iluminación eficientes, conectadas y sostenibles.

Gracias a una interfaz inteligente, Streetlight SL 21 cuenta con interfaces estandarizadas basadas en Zhaga/D4i y NEMA que permiten el montaje plug & play de muchos sistemas de control y sensores compatibles basados en radio.

La interfaz inteligente no sólo garantiza la fiabilidad futura, sino que también permite una mayor flexibilidad e independencia. Las ciudades y los municipios pueden adoptar la tecnología de control de forma gradual: el momento de la introducción o la readaptación puede elegirse según las necesidades.

SITECO Connect 31

SITECO Connect 21

SITECO Connect 11

100 %
Flexibilidad gracias a las actualizaciones

SITECO Connect 31:
Luminarias individuales controladas localmente

Las luminarias individuales se conmutan o regulan con un detector de movimiento local.



Ejemplo: El detector de movimiento conmuta sólo una luminaria.

SITECO Connect 21:
Varias luminarias conectadas localmente

Varias luminarias están conectadas por radio.

La red de luminarias se comunica entre sí y alinea la iluminación.

Las luminarias se conmutan o regulan de forma sincronizada o sucesiva.



Ejemplo: El detector de movimiento también conmuta las luminarias vecinas a través de la conexión por radio.

SITECO Connect 11:
Varias luminarias conectadas con acceso remoto

Las luminarias se conectan por radio.

Los ajustes se pueden definir desde la oficina a través de la red con acceso remoto y los mensajes de estado se envían automáticamente.

Los sistemas de inventario y flujo de trabajo existentes, como LuxData de SixData, pueden utilizarse como maestros.



Ejemplo: La red de luminarias funciona de forma sincronizada y se supervisa a distancia.

Ciudad inteligente también significa inversiones inteligentes.

El ahorro de costes a lo largo de la vida útil de la instalación suele ser superior al 50 %, ya que el mejor producto para sus necesidades tiene un gran impacto en sus futuros gastos de explotación.

También nos complace ofrecer la luz como un servicio para nuestros clientes. En estos casos, nosotros mismos asumimos los costes y riesgos de la inversión. Y seleccione siempre el mejor producto para usted.

SITECO permite todas las escalas de proyecto, desde el piloto hasta un paso importante.

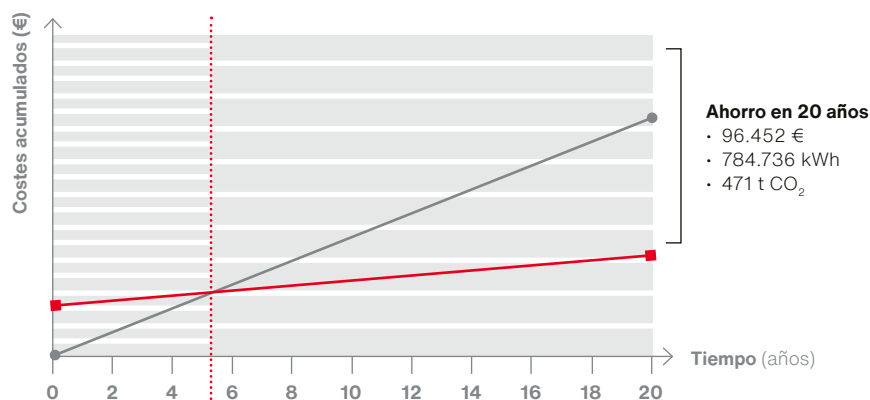
La auditoría SITECO proporciona una total transparencia sobre el consumo de energía y las emisiones de CO₂ de su actual

Nuestros asesores de iluminación diseñan una solución basada en sus necesidades y adaptada a sus necesidades

El resultado: Claridad sobre su potencial de ahorro de costes y energía totalmente transparente gracias a nuestro detallado cálculo de comparación del coste total de propiedad.

Cálculo comparativo del coste total de la propiedad (TCO) para el periodo de amortización

- Streetlight SL 21
- Luminaria Ejemplo (Tradicional)



Número de luminarias: 137; vida útil del sistema: 20 años; horas de funcionamiento (al año): 4.000

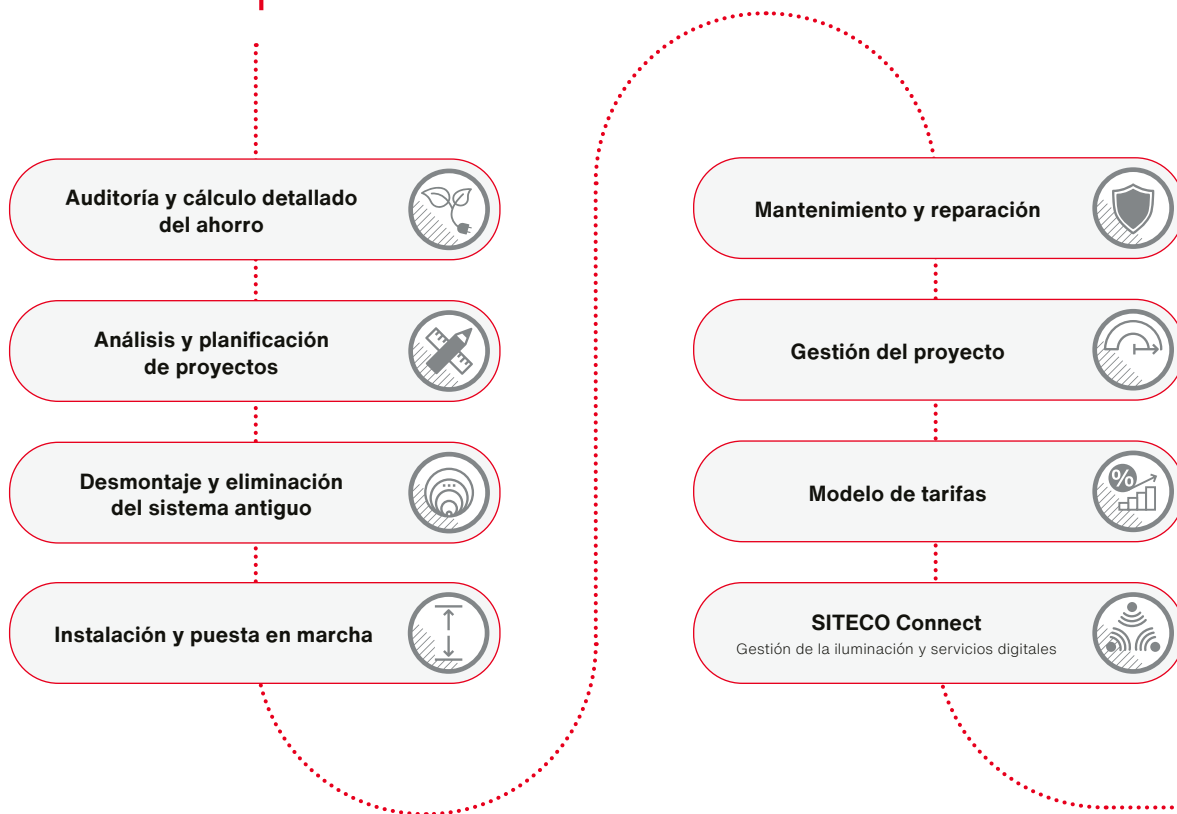


TCO

- Home
- Web
- Questions
- Info
- Save

	Existing system	SITECO solution	SITE
Luminaire type	Conventional road luminaire	SL 21	Refer L7
System configuration			
Rated power [W]	83	11,4	
Luminaire luminous efficacy [lm / W]	48	135	
Energy consumption			
Energy consumption / year [kWh]	45,484	6,247	1
Reduction in energy consumption	0 %	86 %	1
Investment costs			
Investment costs [€]	0	36,160	
Energy costs			
Energy costs over system service life [€]	136,452	18,742	
Energy cost saving	0 %	86 %	
Maintenance costs			
Maintenance costs over system service life [€]	33,077	18,175	
Maintenance cost savings	0 %	45 %	
TCO total costs (investment costs + energy costs + maintenance costs) Costs of Ownership (TCO)			
Total costs over system service life [€]	169,529	73,077	
Total cost saving	0 %	55 %	
Payback time in years	0	5,5	
CO ₂ saving over system service life [t]	0	471	

Lo complejo está bien. Lo complicado no.



Tanto si se trata de iluminación funcional como de soluciones de iluminación complejas, cada proyecto es individual y depende de las funcionalidades deseadas, las condiciones marco existentes y las exigencias arquitectónicas. SITECO le ayuda a definir estos parámetros y a convertirlos en un concepto global: desde la auditoría lumínica hasta la planificación y la instalación, pasando por el mantenimiento y la conservación. Estaremos encantados de ofrecerle soluciones de financiación personalizadas.

SITECO - el socio de planificación y desarrollo para su solución de iluminación.

Contacto.

SITECO LIGHTING SPAIN, S.L.

Avda. Leonardo da Vinci 15-17-19.

28906 Getafe (Madrid)

Tel. +34 910 02 90 95

contact-es@siteco.com

siteco.com